

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. September 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/084684 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 31/661**,
31/726, 31/728, 38/17, A61P 19/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2004/000131

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. März 2004 (05.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
CA, US): **SYNTHES AG CHUR** [CH/CH]; Grabenstrasse
15, CH-7002 Chur (CH).

(71) Anmelder (nur für CA): **SYNTHES (U.S.A)** [US/US];
1690 Russell Road, P. O. Box 1766, Paoli, PA 19301-1222
(US).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WIMMER, Markus**
[DE/US]; 1015 W. Buena Ave., Chicago, IL 60613 (US).
ALINI, Mauro [CH/CH]; Turbanstrasse 5, CH-7270
Davos Platz (CH). **KAUP, Thomas** [DE/CH]; Bireg-
gstrasse 16, CH-6003 Luzern (CH).

(74) Anwalt: **LUSUARDI, Werther**; Dr. Lusuardi AG,
Kreuzbühlstrasse 8, CH-8008 Zürich (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF A MIXTURE FOR THE PRODUCTION OF AN AGENT FOR TREATING DEFECTIVE OR DEGENER-
ATED CARTILAGE IN THE PRODUCTION OF NATURAL CARTILAGE REPLACEMENT IN VITRO

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG EINES GEMISCHES FÜR DIE HERSTELLUNG EINES MITTELS ZUR BEHANDLUNG
VON DEFEKTEM ODER DEGENERIERTEM KNORPEL IN VIVO UND BEI DER HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEM
KNORPELERSZY IN VITRO

(57) Abstract: A mixture of one or several substances from group A) lubricin, proteoglycan 4 (PRG4) and phospholipid (SAPL);
with one or several substances from group B) hyaluronic acid, glycosaminoglycan and derivatives of said substances; dissolved in a
solvent, used for the production of an agent for treating defective or degenerated cartilage in vivo. Said mixture can also be used to
produce natural cartilage replacement in vitro.

(57) Zusammenfassung: Ein Gemisch aus einer oder mehreren Substanzen der Gruppe A) Lubricin, Proteoglycan 4 (PRG4) und
Phospholipid (SAPL); mit einer oder mehreren Substanzen der Gruppe B) Hyaluronsäure, Glycosaminoglycan und Derivate dieser
Substanzen; aufgelöst in einem Lösungsmittel, wird für die Herstellung eines Mittels zur Behandlung von defektem oder degenerier-
tem Knorpel in vivo verwendet. Dieses Gemisch kann ebenfalls für die Herstellung von natürlichem Knorpelersatz in vitro verwendet
werden.

WO 2005/084684 A1